

DERWENT-ACC-NO: 2003-022467

DERWENT-WEEK: 200302

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Advertising provision method using video telephone terminal, involves displaying advertisement corresponding to delivered moving image information based on keyword extracted from conversation exchanged between terminals

PATENT-ASSIGNEE: MATSUSHITA DENKI SANGYO KK[MATU]

PRIORITY-DATA: 2001JP-0064527 (March 8, 2001)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 2002271507 A	September 20, 2002	N/A	013	H04M 011/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP2002271507A	N/A	2001JP-0064527	March 8, 2001

INT-CL (IPC): G06F017/30, G06F017/60 , H04M003/42 , H04M003/487 , H04M011/00 , H04N007/15

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2002271507A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A keyword is extracted from the conversation exchanged between the video telephone terminals (1). The advertisement corresponding to the delivered moving image information is searched in the database based on the extracted keyword and is displayed on the display (3).

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for the following:

(1) Video telephone terminal; and

(2) Recorded medium storing advertising provision program.

USE - For providing advertisement using video telephone terminal (claimed).

ADVANTAGE - Provides advertisement on video telephone without using server.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the outline block diagram of the video telephone. (Drawing includes non-English language text).

Video telephone terminal 1

Display 3

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/5

TITLE-TERMS: ADVERTISE PROVISION METHOD VIDEO TELEPHONE  
TERMINAL DISPLAY

ADVERTISE CORRESPOND DELIVER MOVE IMAGE INFORMATION  
BASED KEYWORD

EXTRACT CONVERSATION EXCHANGE TERMINAL

DERWENT-CLASS: T01 W01 W02

EPI-CODES: T01-J05A; T01-J05B; W01-C02B; W01-C05; W01-C05B5C; W02-F08A;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2003-017540

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2002-271507  
(P2002-271507A)

(43)公開日 平成14年9月20日(2002.9.20)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
H 0 4 M 11/00	3 0 2	H 0 4 M 11/00	3 0 2 5 B 0 7 5
G 0 6 F 17/30	1 7 0	G 0 6 F 17/30	1 7 0 Z 5 C 0 6 4
	3 4 0		3 4 0 A 5 K 0 1 5
17/60	3 2 6	17/60	3 2 6 5 K 0 2 4
H 0 4 M 3/42		H 0 4 M 3/42	R 5 K 1 0 1

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 13 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-64527(P2001-64527)

(22)出願日 平成13年3月8日(2001.3.8)

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 竹内 俊一

神奈川県川崎市多摩区東三田3丁目10番1

号 松下技研株式会社内

(74)代理人 100082692

弁理士 蔵合 正博 (外1名)

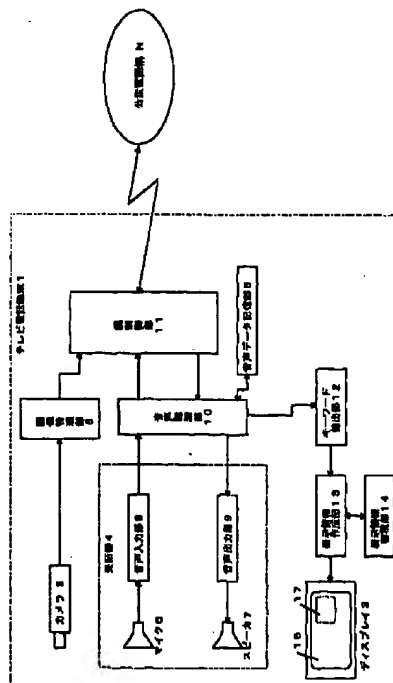
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 テレビ電話端末を用いた広告提供方法及び該広告提供方法に用いるテレビ電話端末、並びにプログラムを格納した媒体

(57)【要約】

【課題】 テレビ電話端末によって接続されたグループの話題に基づいて、予めセンターより配信されて蓄積されている動画情報や静止画情報等の広告をサーバーを介さずにディスプレイに表示することができるテレビ電話端末を用いた広告提供方法を提供する。

【解決手段】 テレビ電話を介して交わされる会話内からキーワードを抽出し、予めサービスセンターSより配信されてテレビ電話端末1側に蓄積された動画情報や静止画情報等の広告の中から、キーワードに関連した広告を呼び出してディスプレイ3上に表示するようにした。すなわち、話題の推定及び広告情報の提供は全て各テレビ電話端末側で実現する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビ電話を介して交わされる会話内からキーワードを抽出し、予めセンターより配信されてテレビ電話端末側に蓄積された動画情報や静止画情報等の広告の中から前記キーワードに関連した広告を呼び出してディスプレイ上に表示するようにしたことを特徴とするテレビ電話端末を用いた広告提供方法。

【請求項2】 テレビ電話の相手端末を認識し、その相手端末と交わされた会話から抽出したキーワードを、前記相手端末毎で、かつ通話毎に更新しながら履歴として記憶しておき、次の通話時に前記相手端末毎に前回の会話で交わされたキーワードに関連した広告を呼び出してディスプレイ上に表示するようにしたことを特徴とする請求項1記載のテレビ電話端末を用いた広告提供方法。

【請求項3】 相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末を用いる広告提供方法であって、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出ステップと、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記キーワード抽出ステップで抽出された前記キーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、

前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップ、とを含むことを特徴とするテレビ電話端末を用いた広告提供方法。

【請求項4】 前記表示情報蓄積部内に記憶された広告用の情報を、前記通話とは別の時間に、書き換えてできるようにしたことを特徴とする請求項3記載のテレビ電話機を用いた広告提供方法。

【請求項5】 相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末を用いる広告提供方法であって、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出ステップと、相手端末を識別し、その相手端末との間で交わされる話題の傾向を前記キーワード履歴蓄積部内に蓄積されている履歴データから推定し、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記推定されたキーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、

前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップ、とを含むことを特徴とするテレビ電話端末を用いた広告提供方法。

【請求項6】 前記表示情報蓄積部内に蓄積された広告用の情報を、前記通話とは別の時間に書き換えてできるようにしたことを特徴とする請求項5記載のテレビ電話機を用いた広告提供方法。

10 【請求項7】 相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末において、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出部と、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部と、前記キーワード抽出部により抽出された前記キーワードに基づいて前記表示情報蓄積部内から関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立て、その組み立てられた広告パターン情報を前記ディスプレイに表示させるための信号を出力する表示情報作成部、とを備えたことを特徴とするテレビ電話機。

20 【請求項8】 前記表示情報蓄積部に、その内部に記憶されている広告用の情報を前記ネットワークを介して書き換えてできる機能を持たせたことを特徴とする請求項7記載のテレビ電話機。

30 【請求項9】 相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末において、通話される相手端末を識別する通話相手識別部と、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出蓄積手段と、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部と、前記通話相手識別部より識別された相手端末に応じて、その相手端末との間で会話される話題の傾向を前記キーワード抽出蓄積手段内に蓄積されている履歴データから推定し、前記表示情報蓄積部内から前記履歴データに基づくキーワードを検索し、その検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立て、その組み立てられた広告パターン情報を前記ディスプレイに表示させるための信号を出力する表示情報作成部、とを備えたことを特徴とするテレビ電話機。

【請求項10】 前記キーワード抽出蓄積手段内に、その内部に蓄積されている情報を更新できる機能を持たせたことを特徴とする請求項9記載のテレビ電話機。

50 【請求項11】 前記キーワード蓄積手段に、表示情報蓄積部に、その内部に記憶されている広告用の情報を前

記ネットワークを介して書き換えてできる機能を持たせたことを特徴とする請求項9記載のテレビ電話機。

【請求項12】 前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出ステップと、

予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記キーワード抽出ステップで抽出された前記キーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、

前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、

テレビ電話端末に順次実行させるためのプログラムを格納した媒体。

【請求項13】 前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出ステップと、

相手端末を識別し、その相手端末との間で交わされる話題の傾向を前記キーワード履歴蓄積部内に蓄積されている履歴データから推定し、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記推定されたキーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、

前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、

テレビ電話端末に順次実行させるためのプログラムを格納した媒体。

【請求項14】 前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出ステップと、

予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記キーワード抽出ステップで抽出された前記キーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、

前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、

テレビ電話端末に順次実行させるためのプログラム。

【請求項15】 前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出ステップと、

相手端末を識別し、その相手端末との間で交わされる話題の傾向を前記キーワード履歴蓄積部内に蓄積されている履歴データから推定し、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記推定されたキーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、

前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、

テレビ電話端末に順次実行させるためのプログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ電話端末を用いた広告提供方法及び該広告提供方法に用いるテレビ電話端末、並びにプログラムを格納した媒体に関するものである。さらに詳述すると、特にネットワーク上でテレビ電話を介して交わされる会話内に含まれるキーワードを検索することにより、ユーザーに、より高い関心を示す広告情報を提供することを可能にしたテレビ電話端末を用いた広告提供方法及び該広告提供方法に用いるテレビ電話端末、並びにプログラムを格納した媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】テレビ電話端末を用いて、通話中に相手端末側のカメラにより撮影された画像信号を音声信号とともに受信し、その受信した画像信号を表示画面上に表示しながら受話器で会話を進めるテレビ電話システムは従来より知られている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところで、このテレビ電話システムに類似する技術としては、インターネットを介したチャットシステム等がある。そのチャットシステムにおいては、チャットグループ内の話題に関連する広告を各チャットクライアントのウインドウ内に表示するサービスが知られている。そのチャットシステムは、チャットサーバーが存在し、チャットサーバーがチャットの内容から話題の推定処理を行い、話題に関連した広告をウインドウ内に表示させるようにしている。しかし、サーバーを介していないテレビ電話システムでは、会話に関連させた広告を表示画面内に表示させるということは困難であった。

【0004】本発明はこのような事情に鑑みなされたもので、その目的はテレビ電話端末によって接続されたグループの話題に基づいて、予めセンターより配信されて蓄積されている動画情報や静止画情報等の広告をサーバーを介さずにディスプレイ上に表示することができるテレビ電話端末を用いた広告提供方法を提供するものである。

【0005】また、本発明の目的は、テレビ電話端末によって接続されたグループの話題に基づいて、予めセンターより配信されて蓄積された動画情報や静止画情報等の広告をサーバーを介さずにディスプレイに表示することができるテレビ電話端末を提供するものである。

【0006】また、本発明の目的は、テレビ電話端末によって接続されたグループの話題に基づいて、予めセンターより配信されて蓄積された動画情報や静止画情報等の広告をサーバーを介さずにディスプレイに表示することができるテレビ電話端末を実現するためのプログラム

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明のテレビ電話端末を用いた広告提供方法は、テレビ電話を介して交わされる会話内からキーワードを抽出し、予めセンターより配信されてテレビ電話端末側に蓄積された動画情報や静止画情報等の広告の中から前記キーワードに関連した広告を呼び出してディスプレイ上に表示するようにしたものである。これによれば、話題の推定及び広告情報の提供は全て各テレビ電話端末で実現する。すなわち、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、この提供方法が一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現できることとなる。

【0008】また、本発明のテレビ電話端末を用いた広告提供方法は、テレビ電話の相手端末を認識し、その相手端末と交わされた会話から抽出したキーワードを、前記相手端末毎で、かつ通話毎に更新しながら履歴として記憶しておき、次の通話時に前記相手端末毎に前回の会話で交わされたキーワードに関連した広告を呼び出してディスプレイ上に表示するようにしたものである。これによれば、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になるとともに、通話相手毎に話題の推定をして広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、この提供方法が一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現

【0009】本発明のテレビ電話端末を用いた広告提供方法は、相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末を用いる広告提供方法であって、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出ステップと、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記キーワード抽出ステップで抽出された前記キーワードに基づ

いて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップとを経て処理するようにしたものである。これによれば、話題の推定及び広告情報の提供は全て各テレビ電話端末で実現する。すなわち、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、この提供方法が一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現できることとなる。

【0010】本発明のテレビ電話端末を用いた広告提供方法は、相手端末側から音声情報と前記表示情報蓄積部内に記憶された広告用の情報を、前記通話とは別の時間に、書き換えできるようにしたものである。これによれば、予めセンターより配信され動画情報や静止画情報等の広告用の情報の書き換え処理等を、グループ間で通話を行っていない別の時間に行うので、テレビ電話端末へのデータ処理の負荷を減らし、通話中におけるデータの送受信をスムーズに行うことが可能になる。

【0011】本発明のテレビ電話端末を用いた広告提供方法は、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出ステップと、相手端末を識別し、その相手端末との間で交わされる話題の傾向を前記キーワード履歴蓄積部内に蓄積されている履歴データから推定し、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記推定されたキーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップとを含むようにしたものである。これによれば、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になるとともに、通話相手毎に話題の推定をして広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、この提供方法が一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現

【0012】本発明のテレビ電話端末は、相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末において、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出部と、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の

広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部と、前記キーワード抽出部により抽出された前記キーワードに基づいて前記表示情報蓄積部内から関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立て、その組み立てられた広告パターン情報を前記ディスプレイに表示させるための信号を出力する表示情報作成部とを備えた構成を有する。この構成によれば、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になるとともに、通話相手毎に話題の推定をして広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、この提供方法が一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現できることとなる。

【0013】本発明のテレビ電話端末は、前記表示情報蓄積部に、その内部に記憶されている広告用の情報を前記ネットワークを介して書き換えできる機能を持たせた構成を有する。この構成によれば、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報の書き換え処理等を、一般電話回線或いは一般移動体通信回線のネットワークを通じて簡単に行うことが可能になる。

【0014】本発明のテレビ電話端末は、相手端末側から音声情報と共に送られて来る画像情報をディスプレイ上に表示しながら会話を交わすテレビ電話端末において、通話される相手端末を識別する通話相手識別部と、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出蓄積手段と、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部と、前記通話相手識別部より識別された相手端末に応じて、その相手端末との間で会話される話題の傾向を前記キーワード抽出蓄積手段内に蓄積されている履歴データから推定し、前記表示情報蓄積部内から前記履歴データに基づくキーワードを検索し、その検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立て、その組み立てられた広告パターン情報を前記ディスプレイに表示させるための信号を出力する表示情報作成部とを備えた構成を有している。この構成によれば、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になるとともに、通話相手毎に話題の推定をして広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、これが一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現できることとなる。

【0015】本発明の媒体は、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出ステップと、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積さ

れている表示情報蓄積部内から前記キーワード抽出ステップで抽出された前記キーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、テレビ電話端末に順次実行させるためのプログラムを格納した構成を有している。これによれば、話題の推定及び広告情報の提供を全て各テレビ電話端末側でできるシステムの実現が可能となることとなる。

【0016】本発明の媒体は、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出ステップと、相手端末を識別し、その相手端末との間で交わされる話題の傾向を前記キーワード履歴蓄積部内に蓄積されている履歴データから推定し、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記推定されたキーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、テレビ電話端末に順次実行させるためのプログラムを格納した構成を有している。これによれば、相手端末に応じて話題の推定及び広告情報の提供を全て各テレビ電話端末側でできるシステムの実現が可能となることとなる。

【0017】本発明のプログラムは、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出するキーワード抽出ステップと、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記キーワード抽出ステップで抽出された前記キーワードに基づいて関連情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、テレビ電話端末に順次実行させるものである。これによれば、話題の推定及び広告情報の提供を全て各テレビ電話端末側でできるシステムの実現が可能となることとなる。

【0018】また、本発明のプログラムは、前記相手端末との間で交わされた会話の音声情報内から特定のキーワードを抽出し、相手端末毎にキーワード履歴蓄積部内に蓄積しておくキーワード抽出ステップと、相手端末を識別し、その相手端末との間で交わされる話題の傾向を前記キーワード履歴蓄積部内に蓄積されている履歴データから推定し、予めセンターより配信された動画情報や静止画情報等の広告用の情報が蓄積されている表示情報蓄積部内から前記推定されたキーワードに基づいて関連

情報を検索し、検索された前記関連情報を広告用のパターン情報に組み立てる広告表示情報作成ステップと、前記広告表示情報作成ステップで作成された前記広告パターン情報を前記ディスプレイ上に表示する表示ステップを、テレビ電話端末に順次実行させるものである。これによれば、相手端末に応じて話題の推定及び広告情報の提供を全て各テレビ電話端末側でできるシステムの実現が可能となることとなる。

【0019】

【発明の実施の形態】（実施の形態1）以下、本発明の第1の実施の形態におけるテレビ電話システムについて、図面を参照しながら説明する。図1は本実施の形態1におけるテレビ電話システムの構成ブロック図である。このテレビ電話システムは、ネットワークとしてオープンネットワークである一般電話回線（公衆電話網）Nを使用したもので、各クライアント（話者A、B）はテレビ電話端末1を用いて通信を行う。その一般電話回線Nの管理は、NTT（商標）等の電話会社であるサービスセンタSが管理している。なお、本実施の形態におけるテレビ電話システムが使用するネットワークとしてはオープンネットワークである一般移動体通信回線（携帯電話やPHS等のネットワーク）であってもよい。また、本実施の形態では話者Bは携帯型のテレビ電話端末1を利用し、話者Aは卓上型のテレビ電話端末1を利用しているが、どのタイプのテレビ電話端末1を使用するかで外観形状は異なるが、何れのテレビ電話端末1もカメラ2、ディスプレイ3、受話器4、網制御部11等、テレビ電話端末1の基本機能を備えている点は同じである。したがって、以下の説明では両テレビ端末1は同じものとして説明する。

【0020】図2はテレビ電話端末1の概略構成を示すブロック図である。図2において、テレビ電話端末1は、上記カメラ2と、そのカメラ2により撮影された画像信号を公衆電話網Nを介して送るための信号に変換するための画像管理部5と、マイク6及びスピーカ7を備えた上記受話器3と、マイク13からの信号を音声信号に変換する音声入力部8と、音声信号をスピーカ7を介して再生する音声出力部9と、音声認識部10と、公衆電話網Nを介して画像情報及び音声情報等のデータを送受信するための網制御部11と、キーワード抽出部12、表示情報作成部13、表示情報蓄積部14及び上記ディスプレイ3を有している。

【0021】さらに詳述すると、音声認識部10は、網制御部11等を介して相手端末からの音声情報（データ）及びマイク6からの音声情報を、音声認識部10内に予め格納されている音声データ記憶部15内の音声データに基づき音声認識を行う。キーワード抽出部12は、音声認識部10により認識された音声データ内からキーワードを抽出し、その抽出したキーワードを表示情報作成部13に順次出力する。表示情報作成部13は、

キーワード抽出部12により抽出されたキーワードに該当する広告データを表示情報蓄積部14内より取り出して広告パターンを作成し、その広告パターンをディスプレイ3に出力して表示させる。表示情報蓄積部14は記憶端末であり、予めサービスセンタSより配信された広告データが格納される。その広告データには動画情報や静止画情報が含まれる。なお、表示情報蓄積部14はテレビ端末1の外部に配置し、それを信号ケーブルを介して接続させるような構造にしても良いものである。また、サービスセンタSから配信される広告データは、配信が通常の通話の負荷とならないように、通常の通話が行われていない時間帯を選択して定期的に配信され、表示情報蓄積部14内のデータの書き換えて更新をすることができるようになっている。

【0022】図3はテレビ電話システムにおけるデータ処理手順の一例を示す流れ図で、その処理はテレビ電話端末1のプログラム記憶部（不図示）に予め格納してあるプログラムによって決められた手順で処理される。そこで、次に図3の流れ図に従ってテレビ電話端末の動作を説明する。まず、本テレビ電話システムは、一方のテレビ電話端末1が公衆電話網Nに接続して他方のテレビ電話端末1を呼び出し、双方が受けると回線が確立して送受信が開始される（ステップST1）。送受信が開始されると、相手側からカメラ2で撮影した画像情報が送られて来てディスプレイ3上に写し出され、その画像を観ることができる。同時に、会話が交わされると、そこで交わされた会話が音声認識部1で認識されるとともに、その会話の中からキーワードがキーワード抽出部12により抽出される（ステップST2、ST3）。ここで抽出されるキーワードは、サービスセンタSから送られて来ている広告データに含まれるプログラムにより予め設定されており、その設定されたキーワードに対応するワードが会話内に出て来ると、その会話内に出てきたキーワードが抽出されて、それが表示情報作成部13に順次送られる。表示情報作成部13では、キーワード抽出部12で抽出されて送られて来るキーワードに関連した広告データを、予めサービスセンタSより配信されて蓄積されている表示情報蓄積部14内から一定時間毎に呼び出す。また、その呼び出した広告データを1つの広告パターン情報に組み替えて広告表示情報として作成し、これをディスプレイ3のウィンドウ内に画像情報と広告として表示する（ステップST4、ST5）。この動作は通話が行われている間、継続して行われる（ステップST6）。なお、広告の表示は、例えば図2に示すように、ディスプレイ3のウィンドウ16内に別のウィンドウ17を設けて、「ピクチャー・イン・ピクチャー」の形式で表示したり、または一定時間間隔で表示させる。さらに、ウィンドウ17の位置を移動させることも可能である。また、広告によっては動画画像あるいは静止画像の場合があり、それは表示情報蓄積部14に



格納されている広告データの種類に依存する。

【0023】このように、本実施の形態1のテレビ電話システムでは、サーバーを介さなくても各テレビ電話端末1側において、そこで交わされている会話の内容からキーワードを抽出して話題を推定し、会話の内容に関連した広告をディスプレイ3上に表示させることができる。したがって、そこで表示されている広告は、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告である可能性が大きいので広告の効果も大きい。しかも、この広告の配信を一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現できることとなる。また、この広告を入れることによって、広告主から広告報酬を貰い、これをテレビ電話通信費に補填するようにすれば、テレビ電話を安価に使用することもでき、テレビ電話の普及が図れる。

【0024】(実施の形態2)次に、本発明の第2の実施の形態におけるテレビ電話システムについて、図4を参照して説明する。図4は本実施の形態2におけるテレビ電話システムの構成ブロック図で、本実施の形態2におけるテレビ電話システムは、図2に示した構成に、キーワード抽出・履歴更新部21と、キーワード履歴蓄積部22と、通話相手識別部23と、キーワード読み出し部24とを加えたものであり、他の構成は図2と同じなので、同じ部材には同じ符号を付して重複した説明は省略する。

【0025】通話相手識別部23は、会話を交わす相手を識別し、その識別信号をキーワード抽出・履歴更新部21及びキーワード読み出し部24に出力する。ここで通話相手を識別する識別方法としては、電話を掛けて来た相手先電話番号から、あるいはこちらから掛けた電話番号等から簡単に知ることができる。また、電話番号と音声特徴の組み合わせで同一番号の異なる通話相手を識別することも可能である。キーワード抽出・履歴更新部21は、音声認識部10により認識された音声データ内からキーワードを抽出し、その抽出したキーワードを通話相手識別部23からの通話相手識別情報と共にキーワード履歴蓄積部22に順次出力する。キーワード履歴蓄積部22では、キーワード抽出・履歴更新部21で抽出されたキーワードを通話相手識別情報と共に通話相手毎に、また通話毎に更新しながら蓄積(記憶)して行く。キーワード読み出し部24は、通話相手識別部23からの識別情報を受けると、その識別された通話相手と前回の会話内で交わされたときにキーワード抽出・履歴更新部21で抽出され、かつキーワード履歴蓄積部22内に蓄積されているキーワードを読み出して表示情報作成部13に送る。表示情報作成部13は、キーワード読み出し部24より送られて来るキーワードに該当する広告データを表示情報蓄積部14内より取り出して広告パターンを作成し、その広告パターンをディスプレイ3に出力して表示させる。

【0026】図5はテレビ電話システムにおけるデータ処理手順の一例を示す流れ図で、その処理はテレビ電話端末1のプログラム記憶部(不図示)に予め格納してあるプログラムによって決められた手順で処理される。そこで、次に図5の流れ図に従ってテレビ電話端末の動作を説明する。まず、本テレビ電話システムは、一方のテレビ電話端末1が公衆電話網Nに接続して他方のテレビ電話端末1を呼び出し、双方が受けると回線が確立して送受信が開始される(ステップST21)。また、回線が確立されると、通話相手識別部23が通話相手を識別し、その通話相手情報をキーワード抽出・履歴部21及びキーワード読み出し部24に送る(ステップST22)。同時に、相手側からカメラ2で撮影した画像情報が送られて来てディスプレイ3上に写し出され、その画像を観ることができる。

【0027】キーワード読み出し部24では、通話相手識別部23から通話相手情報が送られて来ると、キーワード履歴蓄積部22内に蓄積されているキーワードを読み出す(ステップST23)。このキーワードは、前回の会話の中で抽出されたものである。なお、会話履歴が無い場合は、別のキーワードが用意されていて、それが抽出される。ここで抽出されたキーワードは表示情報作成部13に送られる。表示情報作成部13では、キーワード読み出し部24より送られて来るキーワードに関連した広告データを、予めサービスセンターSより配信されて蓄積されている表示情報蓄積部14内から呼び出し、その呼び出した広告データを1つの広告パターン情報に組み替えて広告表示情報として作成し(ステップST24)、これをディスプレイ3のウインドウ内に画像情報を広告として表示する(ステップST25)。この動作は通話が行われている間、継続して行われる。なお、広告の表示は、実施の形態1での説明と同様に、ディスプレイ3のウインドウ16内に別のウインドウ17を設けて、「ピクチャー・イン・ピクチャー」の形式で表示したり、または一定時間間隔で表示させ、さらにウインドウの位置を移動させることも可能である。さらに、広告によっては動画あるいは静止画像の場合があり、それは表示情報蓄積部14に格納されている広告データの種類に依存する。

【0028】また、ステップST21の送受信が開始されて、会話が交わされると、そこで交わされた会話が音声認識部1で認識されるとともに、その会話の中からキーワードがキーワード抽出・履歴更新部21により抽出される(ステップST27、ST28)。ここで抽出されるキーワードはサービスセンターSから送られて来ている広告データに含まれるプログラムにより予め設定されており、その設定されたキーワードに対応するワードが会話内に出て来ると、その会話内に出てきたキーワードが抽出されて、それがキーワード履歴蓄積部22に通話相手識別情報と共に送られる。キーワード履歴蓄積

部22では、通話相手識別情報により識別された通話相手毎に分けられて蓄積される。このとき、一定期間を経た古いデータは、更新される形で書き換えられる。そして、この動作は通話が行われている間、継続して行われる。

【0029】このように、本実施の形態2のテレビ電話システムでは、サーバーを介さなくても各テレビ電話端末側において、前回交わされた会話の中から抽出されたキーワードから、今回の会話で交わされる話題を推定し、会話の内容に関連する広告をディスプレイ3上に表示させることができる。したがって、そこで表示されている広告は、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告である可能性が大きいので広告の効果も大きい。しかも、この広告の配信を一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上でも実現できることとなる。また、この広告を入れることによって、広告主から広告報酬を貰い、これをテレビ電話通信費に補填するようにすれば、テレビ電話を安価に使用することができ、テレビ電話の普及が図れる。

【0030】なお、上記各実施の態様の説明では、双方がテレビ電話端末を所有して会話が交わされている場合として説明したが、片方だけがテレビ電話端末を所有して通話を行う場合に付いても適用できるものである。

【0031】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、上記実施の形態より明らかなように、話題の推定及び広告情報の提供は全て各テレビ電話端末で行うようにしているので、サーバーを介さずとも、通話における共通の話題に基づいた広告の提供が可能になる。また、ここでの情報の提供は、会話に関連した広告が表示されるので、会話を交わしているグループにとってより高い関心を示す価値のある広告であり、広告効果も優れたものが得られる。しかも、一般電話回線上或いは一般移動体通信回線上で実現することができる等、優れた効果を有するテレビ電話システムを提供することができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態におけるテレビ電話システムの構成ブロック図

【図2】本実施の形態1におけるテレビ電話端末の概略構成ブロック図

【図3】本実施の形態1におけるテレビ電話システムにおけるデータ処理手順の一例を示す流れ図

【図4】本実施の形態2におけるテレビ電話端末の概略構成ブロック図

【図5】本実施の形態2におけるテレビ電話システムにおけるデータ処理手順の一例を示す流れ図

【符号の説明】

N 一般電話回線（公衆電話網）

S サービスセンタ

1 テレビ電話端末

2 カメラ

3 ディスプレイ

4 受話器

5 画像管理部

6 マイク

7 スピーカ

8 音声入力部

9 音声出力部

10 音声認識部

11 網制御部

12 キーワード抽出部

13 表示情報作成部

14 表示情報蓄積部

15 音声データ記憶部

16 ウィンドウ

17 ウィンドウ

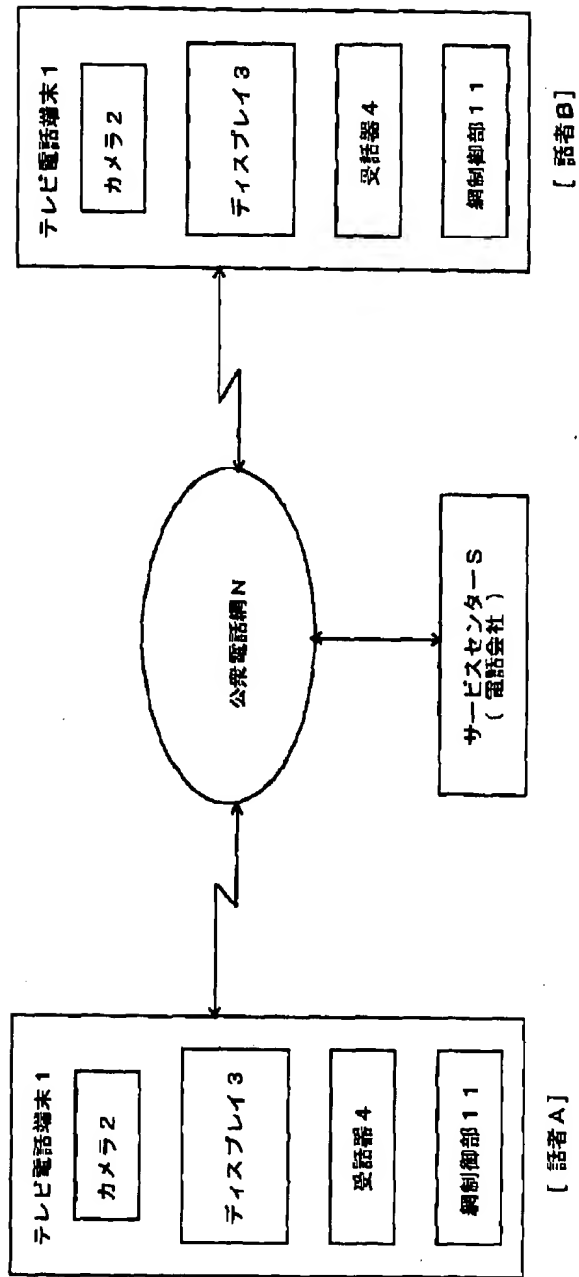
21 キーワード抽出・履歴更新部

22 キーワード履歴蓄積部

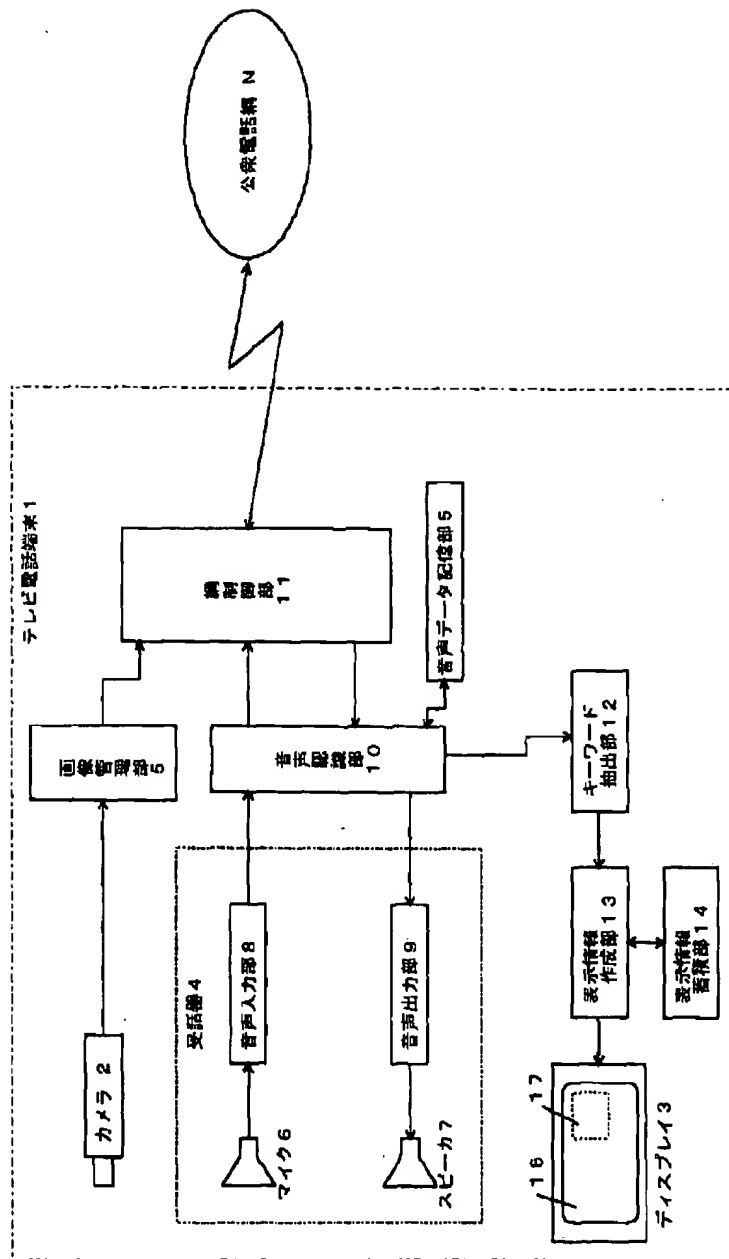
23 通話相手識別部

24 キーワード読み出し部

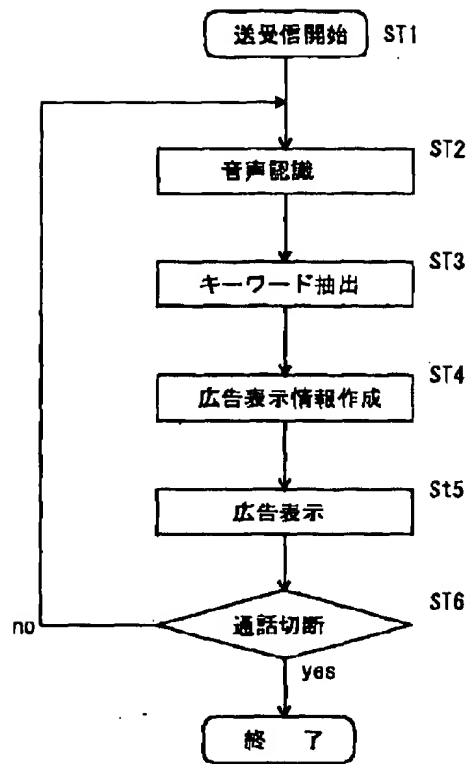
【図1】



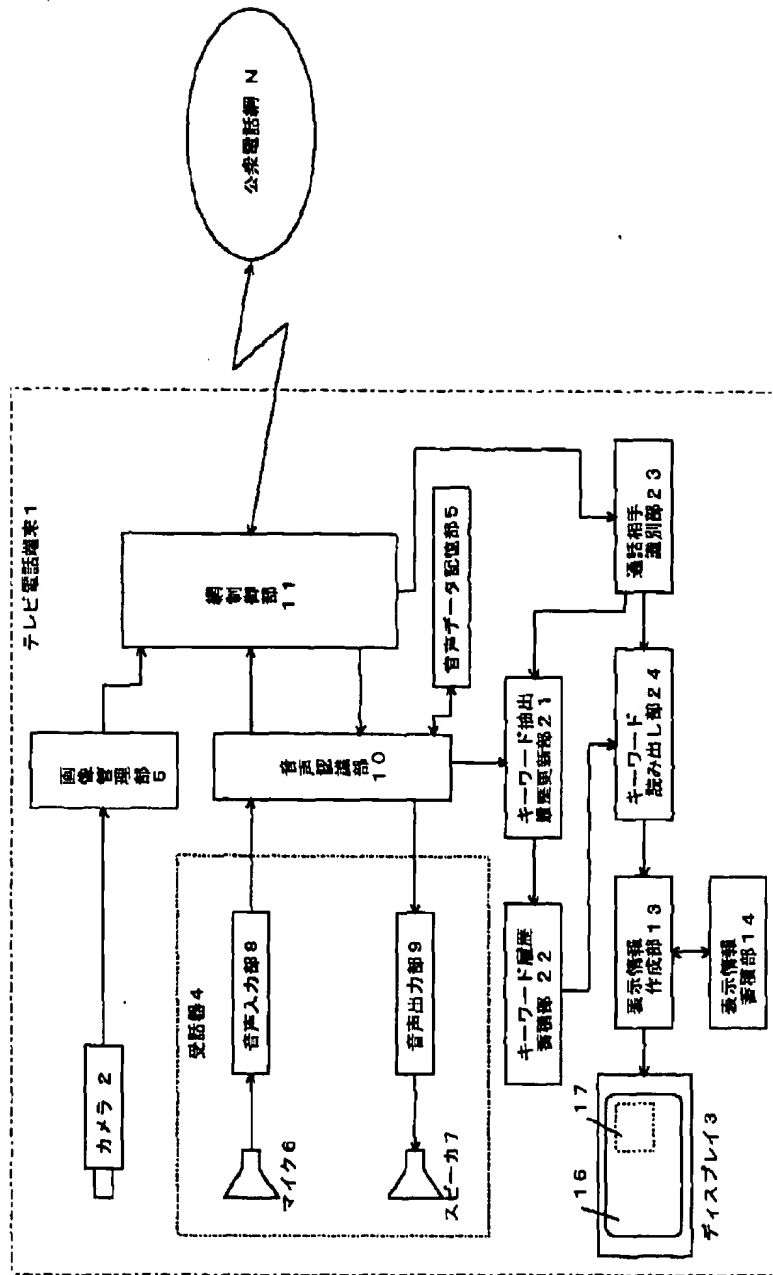
【図2】



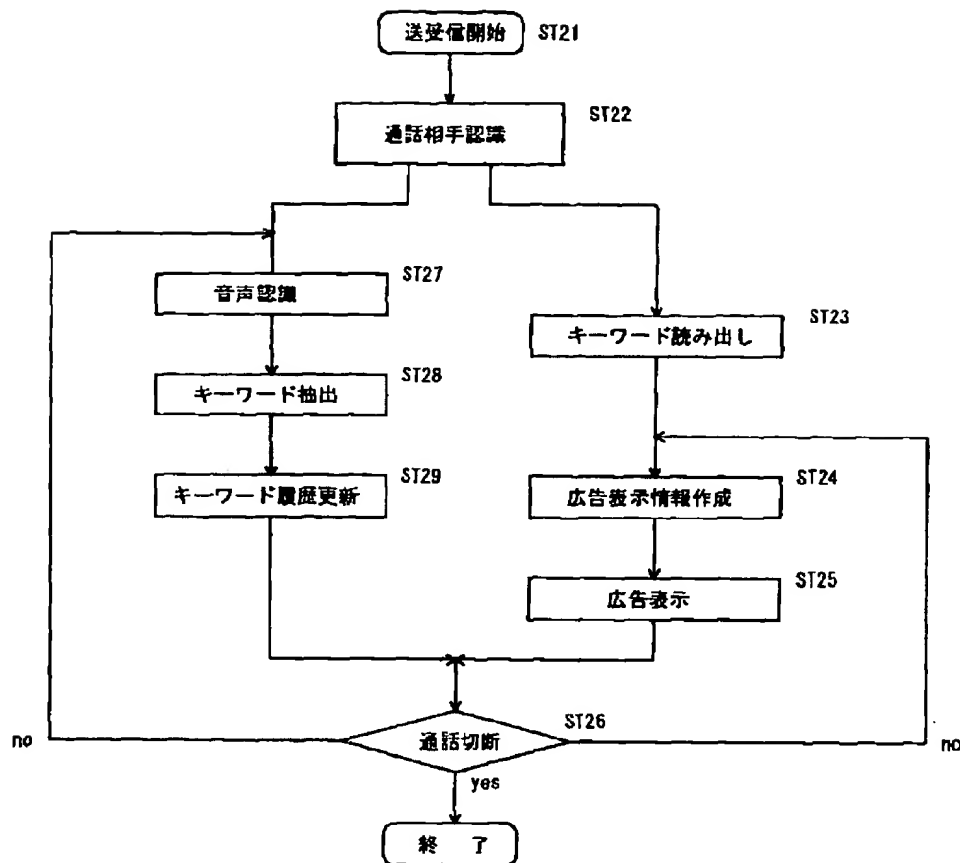
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	ターム(参考)
H 0 4 M 3/487		H 0 4 M 3/487	
H 0 4 N 7/15	6 3 0	H 0 4 N 7/15	6 3 0 Z

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK33 ND06 ND12 ND20  
 ND23 PQ02 UU40  
 5C064 AA01 AB03 AC01 AC04 AC06  
 AC11 AC13 AC16 AC18 AC22  
 AD08  
 5K015 AB01  
 5K024 AA77 CC03 CC10 FF03 FF04  
 5K101 KK04 KK16 NN18 NN21